Number of Pages in Booklet : 32

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 32

Number of Questions in Booklet : 100

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 100

Serial No. of Booklet

पुस्तिका क्रमांक

372161

Admission Test For PG Course

URATPG-2023

ZOOLOGY

Subject Code : 37

Roll No. of Candidate/अभ्यार्थी का अनुक्रमांक : .....

OMR Serial Number/ओ.एम.आर. क्रमांक : .....

Signature of Candidate/अभ्यार्थी के हस्ताक्षर : .....

Date of Examination/परीक्षा तिथि : .....

Signature of Invigilator/ वीक्षक के हस्ताक्षर : .....

Time/समय : Two hours/दो घण्टे **Maximum Marks/पूर्णांक : 100**

INSTRUCTIONS

1. Answer all questions.
2. All questions carry equal marks.
3. In this booklet, the questions from serial no. 01 to serial no. 100 are subject specific.
4. Each question has four alternatives marked as (A), (B), (C), (D).
5. Choose only one alternative as an answer of a question.
6. If more than one answer is marked, then it will be treated as wrong answer.
7. Candidate has to darken only one circle indicating the correct answer on the **OMR**, sheets by using **BLUE / BLACK BALL POINT PEN.**
8. There is no provision of **Negative marking.**
9. Carrying Mobile phone in the examination hall is strictly prohibited. If any objectionable material is also found, then action will be taken as per University norms.
10. Please fill your Roll No. and other information carefully on OMR sheet. In case of any mistake on OMR sheet, candidate will be responsible.
11. If there is any difference between English and Hindi version of questions, the English version shall be correct.

निर्देश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान है।
3. इस प्रश्न पुस्तिका में क्रमांक 1 से क्रमांक 100 तक के प्रश्न विषय से संबंधित हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर है जिन्हें क्रमशः (A) , (B), (C), (D) से अंकित किया गया है।
5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प उत्तर के रूप में चुनिये।
6. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न का उत्तर गलत माना जायेगा।
7. अभ्यार्थी को सही उत्तर हेतु केवल एक गोले को ओ.एम. आर. शीट पर **नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन** से गहरा करना है।
8. **नकारात्मक अंक** प्रदान करने का कोई प्रावधान नहीं है।
9. मोबाइल फोन का परीक्षा हॉल में लाना पूर्णतया निषिद्ध हैं। साथ ही कोई भी अन्य वर्जित सामग्री मिलने पर विश्वविद्यालय के नियामुनासार कार्यवाही होगी।
10. अभ्यार्थी अपने रोल नम्बर एवं अन्य जानकारियों ओ.एम. आर. शीट पर सावधानी से भरें। ओ.एम.आर. शीट पर कोई भी त्रुटि होने पर उसका पूर्ण दायित्व अभ्यार्थी का होगा।
11. यदि प्रश्न के हिन्दी और अंग्रेजी रूपान्तरणों के मध्य किसी प्रकार का फर्क पाया जाता है, तब अंग्रेजी रूपान्तरण को ही सही माना जायेगा।

1. Five kingdom classification was proposed by :

(A) Linnaeus

(B) Whittaker

(C) Carl Woese

(D) Cuvier

2. All triploblastic animals except adult echinoderms exhibit which type of symmetry?

(A) Radial

(B) Biradial

(C) Bilateral

(D) All of the above

3. Which of the following statements is **not** correct?

(A) Flat worms have organ-system level of body organization

(B) Comb plates are present in ctenophores

(C) Molluscan animals are triploblastic and schizocoelomate

(D) Water vascular system is characteristic of echinoderms

1. पाँच जगत वर्गीकरण का प्रतिपादन किया था :

(A) लिनीयस ने

(B) व्हिटेकर ने

(C) कार्ल वूज ने

(D) कुवियर ने

2. वयस्क इकाइनोडर्म को छोड़कर सभी ट्रिप्लोब्लास्टिक (त्रिकोदिक) जन्तुओं में कौनसी सममिति पायी जाती है?

(A) अरीय

(B) द्विअरीय

(C) द्विपार्श्वीय

(D) उपर्युक्त सभी

3. निम्न कथनों में कौनसा सही **नहीं** है?

(A) चपटे कृमियों में शरीर संगठन का स्तर अंग-तंत्र का होता है

(B) टीनोफोर में कॉम्बप्लेट्स पायी जाती है

(C) मोलस्का के जन्तु त्रिकोदिक एवं साइजो सिलोमेट (दीर्णगुहिक) होते हैं

(D) जल संवहन तंत्र इकाइनोडर्म की विशिष्टता है

4. Deuterostomia includes :

(A) All non-chordates

(B) Echinoderms and chordates

(C) Only vertebrates

(D) Annelids, arthropods and hemichordates

5. Hatschek's groove in **Branchiostoma** is present at :

(A) Roof of pharynx

(B) Roof of buccal cavity

(C) Intestine

(D) Atrial cavity

6. The amino acid which is represented by only single codon is :

(A) Phenylalanine

(B) Proline

(C) Tyrosine

(D) Tryptophan

4. डयूटेरोस्टोमिया में सम्मिलित है :

(A) सभी नॉन-कॉर्डेट्स

(B) इकाइनोडर्म एवं कॉर्डेट्स

(C) केवल वर्टिब्रेट्स (कशेरूकी)

(D) एनेलिड, आथ्रोपोड एवं हेमीकॉर्डेट

5. **ब्रैंकिओस्टोमा** में हैट्शेक की खाँच उपस्थित है :

(A) ग्रसनी की छत में

(B) मुख गुहा की छत में

(C) आंत्र में

(D) परिकोष्ठ गुहा में

6. ऐसा अमीनो अम्ल जो केवल एक ही कोडोन द्वारा निरूपित होता है, वह है:

(A) फिनाइलएलेनीन

(B) प्रोलीन

(C) टायरोसीन

(D) ट्रिप्टोफैन

7. Enzyme with 5'→3' exonuclease activity is :

(A) DNA Polymerase I

(B) DNA Polymerase II

(C) DNA Polymerase III

(D) Telomerase

8. Which of the following ecological pyramids is generally inverted?

(A) Pyramid of numbers in a pond

(B) Pyramid of numbers in a grassland

(C) Pyramid of Biomass in a sea

(D) Pyramid of energy in a grassland

9. Which of the following functions is **not** served by the plasma proteins?

(A) O_2 transport

(B) Blood clotting

(C) Buffering capacity of blood

(D) Hormone binding and transport

7. 5'→3' एक्सोन्यूक्लिएज गतिविधि वाला एन्जाइम है :

(A) DNA पॉलिमरेज I

(B) DNA पॉलिमरेज II

(C) DNA पॉलिमरेज III

(D) टेलोमरेज

8. निम्न में कौनसा पारिस्थितिक पिरैमिड सामान्यतया उल्टा होता है?

(A) एक ताल में संख्या का पिरैमिड

(B) एक घास के मैदान में संख्या का पिरैमिड

(C) एक समुद्र में जैवभार का पिरैमिड

(D) एक घास के मैदान में ऊर्जा का पिरैमिड

9. निम्न कार्यों में से कौनसा प्लाज्मा प्रोटीनों द्वारा नहीं किया जाता है?

(A) O_2 परिवहन

(B) रक्त थक्कन

(C) रक्त की उभय प्रतिरोधन क्षमता

(D) हार्मोन्स का आबंधन एवं परिवहन

10. Which of the following events does **not** occur in smooth endoplasmic reticulum (SER)?

(A) Steroid biosynthesis

(B) Detoxification of foreign toxic substances

(C) Protein glycocylation

(D) Storage and release of calcium ions (Ca^{2+})

10. निम्न में से कौनसी घटना चिकनी अंत: प्रद्रव्यी जालिका (SER) में **नहीं** होती है?

(A) स्टिरॉयड्स का संश्लेषण

(B) विषैले विजातिय पदार्थों का निराविषिकरण

(C) प्रोटीन ग्लाइकोसिलेशन

(D) कैल्शियम आयनों (Ca^{2+}) का संग्रहण और अवमुक्ति

11. Exposed external gill slits, presence of jaws and lack of bony endoskeleton are characteristics of :

(A) Agnatha

(B) Chondrichthyes

(C) Osleichthyes

(D) Choanichthyes

11. अनावृत बाह्य क्लोम दरारें, जबड़ों की उपस्थिति एवं अस्थिल अन्त: कंकाल का अभाव, विशिष्ट लक्षण हैं:

(A) ऐग्नेथा के

(B) कॉन्ड्रिक्थीज के

(C) ऑस्टिक्थीज के

(D) कोएनीक्थीज के

12. Example of Y-chromosome linked disease in man is :

(A) Haemophilia

(B) Defective enamel of teeth

(C) Sickle cell anemia

(D) Hypertrichosis

12. मनुष्य में Y-गुणसूत्र सहलग्न रोग का उदाहरण है:

(A) हीमोफिलिया

(B) दांतों का खराब इनेमल

(C) सिकल सेल एनीमिया

(D) हाइपरट्राइकोसिस

13. The world's only floating National Park in India is located in which of these lakes?

(A) Saputara Lake in Gujarat

(B) Loktak Lake in Manipur

(C) Vembanad Lake in Kerala

(D) Chilka Lake in Odisha

13. भारत में विश्व का एकमात्र तैरता हुआ राष्ट्रीय उद्यान कौनसी झील में स्थित है?

(A) सपुतरा झील गुजरात में

(B) लोकताक झील मणिपुर में

(C) वेम्बनाड झील केरल में

(D) चिल्का झील ओड़िशा में

14. The genetic equilibrium of a biological population may be disturbed by :

(A) Random mating

(B) Lack of mutation

(C) Lack of migration

(D) Lack of random mating

14. एक जैव समष्टि में आनुवंशिक साम्यता विचलित हो सकती है।

(A) यादृच्छिक संगम के कारण

(B) उत्परिवर्तन के अभाव में

(C) प्रवास के अभाव में

(D) यादृच्छिक संगम के अभाव में

15. Succus entericus is referred to as :

(A) Pancreatic Juice

(B) Intestinal Juice

(C) Gastric Juice

(D) Chyme

15. सक्कस एंटेरिकस संदर्भ है :

(A) अग्नाशयी रस से

(B) आंत्र रस से

(C) जठर रस से

(D) काइम से

16. Which extraembryonic membrane in chick embryo acts as shock absorber and protects it form dessication?

(A) Allantois

(B) Chorion

(C) Amnion

(D) Trophoectoderm

17. Which of the following is **not** a function of Golgi body?

(A) Secretion

(B) Intracellular sorting and packaging of proteins

(C) Biogenesis of lysosome

(D) Degradation of H_2O_2 gas

18. All living organisms of earth constitutes :

(A) Biome

(B) Biosphere

(C) Community

(D) Universe

16. कौनसी अतिरिक्त भ्रूणीय झिल्ली चूजे के भ्रूण में प्रधात अवशोषी के रूप में कार्य करती है तथा इसको सूखने से बचाती है?

(A) एंलेन्टॉइस

(B) कोरिऑन

(C) एम्निऑन

(D) ट्रोफोएक्टोडर्म

17. निम्न में से कौनसा गाल्जीकाय का कार्य **नहीं** है?

(A) स्रावण

(B) प्रोटीनों का अंत: कोशिकी छंटाई एवं पेकेजिंग

(C) लाइसोसोम का जीवात्जनन

(D) H_2O_2 गैस का अपघटन

18. पृथ्वी पर पाये जाने वाले समस्त जीवधारी संस्थापित करते हैं :

(A) जीवोम

(B) जैवमण्ड़ल

(C) समुदाय

(D) ब्रह्माण्ड

19. Restriction enzymes are synthesized by :

(A) Bacteria only

(B) Yeast and bacteria

(C) Bacteriophages

(D) Eukaryotic cells

19. रेस्ट्रिक्शन एंजाइम्स संश्लेषित होते हैं :

(A) केवल जीवाणुओं द्वारा

(B) यीस्ट तथा जीवाणुओं द्वारा

(C) बैक्टिरियोफेज (जीवाणुभोजी) द्वारा

(D) यूकैरियोटिक कोशिकाओं द्वारा

20. Corpus luteum is maintained active in pregnancy by :

(A) FSH and LH

(B) Progesterone

(C) hCG

(D) Estrogen

20. गर्भावस्था में कार्पस लुटियम को क्रियाशील बनाये रखता है:

(A) FSH एवं LH

(B) प्रोजेक्ट्रॉन

(C) hCG

(D) एस्ट्रोजन

21. Ducts of Belini are present in :

(A) Kidney

(B) Liver

(C) Intestine

(D) Lungs

21. बेलिनी की नलिकाएँ पायी जाती हैं:

(A) वृक्क में

(B) यकृत में

(C) आंत्र में

(D) फुफ्फुस में

22. What is scientific name of the moth which produces tasar silk?

(A) *Philosamia ricini*

(B) *Antheraea assamensis*

(C) *Bombyx mori*

(D) *Amytheraea mylitta*

22. टसर रेशम बनाने वाले कीट का वैज्ञानिक नाम क्या है?

(A) *फिलोसेमिया रिसीनी*

(B) *एंथीरिया आसामेन्सिस*

(C) *बाम्बिक्स मोरी*

(D) *एंथीरिया माइलिटा*

23. Proteins that are to be used outside the cell are synthesized

(A) On smooth endoplasmic reticulum

(B) On free ribosomes

(C) On rough endoplasmic reticulum

(D) On polyribosomes

23. वह प्रोटीन जिनका उपयोग कोशिका के बाहर होता है, उसका संश्लेषण होता है:

(A) चिकनी अंत: प्रद्रव्यी जालिका पर

(B) मुक्त राइबोसोम्स् पर

(C) रूक्ष अंत: प्रद्रव्यी जालिका पर

(D) पॉलिराइबोसोम्स पर

24. The species confined to a particular region and not found elsewhere is termed as :

(A) Endemic species

(B) Exotic species

(C) Keystone species

(D) Rare species

24. एक क्षेत्र विशेष में सीमित रहने वाली जाति को, जो अन्यत्र नहीं पायी जाती है, उसे कहते हैं:

(A) स्थानिक जाति

(B) विदेशी जाति

(C) कीन्स्टोन जाति

(D) दुर्लभ जाति

25. Centrum in reptilian vertebrae are :

(A) Amphicoelous

(B) Acoelous

(C) Procoelous

(D) Heterocoelous

25. सरीसृपों में कशेरूक का सेन्ट्रम होता है :

(A) उभयगर्ती

(B) अगर्ती

(C) अग्रगर्ती

(D) विषमगर्ती

26. The antibody which can cross the placental barriers is :

(A) IgG

(B) IgM

(C) IgA

(D) IgD

26. प्रतिरक्षी जो अपरा को पार कर सकती है, वह है:

(A) IgG

(B) IgM

(C) IgA

(D) IgD

27. International Day for biological diversity is celebrated every year on :

(A) June 5

(B) May 22

(C) July 11

(D) September 16

27. अन्तर्राष्ट्रीय जैव विविधता दिवस प्रतिवर्ष मनाया जाता है :

(A) 5 जून को

(B) 22 मई को

(C) 11 जुलाई को

(D) 16 सितम्बर को

28. The term 'ecosystem' was coined by :

(A) E.P. Odum

(B) Charles Elton

(C) Ernst Hackel

(D) A.G. Tansley

29. Who is the author of the book 'King Solomon's Ring'?

(A) K. Lorenz

(B) Niko Tinbergen

(C) Karl Von Frish

(D) Ivan Pavlov

30. Sertoli cells are found in :

(A) Crypts of Lieberkuhn

(B) Seminiferous tubules

(C) Peyer's Patches

(D) Organ of Corti

28. 'इकोसिस्टम' शब्द दिया गया था :

(A) ई.पी. ऑडम द्वारा

(B) चार्ल्स एल्टन द्वारा

(C) अर्नस्ट हिकल द्वारा

(D) ए.जी. टेंसले द्वारा

29. 'किंग सोलोमन्स रिंग' पुस्तक के लेखक कौन है?

(A) के लोरेंज

(B) निको टिन्बर्जन

(C) कार्ल वॉन फ्रिश

(D) इवान पावलॉव

30. सरटोली कोशिकाएँ पायी जाती हैं :

(A) क्रीप्ट्स ऑफ लीबरकुहन में

(B) सेमीनीफेरस नलिकाओं में

(C) पीयर्स पेचेज् में

(D) आर्गन ऑफ कोर्टाई में

31. Balbiani rings occur in

(A) Lampbrush chromosomes

(B) Allosomes

(C) Z-DNA

(D) Polytene chromosomes

32. Which of the following statements is **not** true?

(A) Stem cells can be derived from mammals only

(B) Stem cells can be used for medical therapies

(C) Embryonic stem cells are useful for production of defined transgenic animals

(D) Stem cells can divide and renew themselves over a long time

33. World's first genetically modified dairy calf has been named as :

(A) Samrupa

(B) Noori

(C) Ganga

(D) Lakes

31. बालबिआनी रिंग्स (छल्ले) पाये जाते हैं :

(A) लैम्पब्रश गुणसूत्रों में

(B) एलोसोम्स में

(C) Z-DNA में

(D) पॉलीटीन गुणसूत्रों में

32. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही **नहीं** है?

(A) स्टेम कोशिकाएँ केवल स्तनधारियों से ही प्राप्त की जा सकती है।

(B) स्टेम कोशिकाएँ चिकित्सिकीय थेरेपी के लिए प्रयोग में ली जा सकती हैं।

(C) भ्रूण स्टेम कोशिकाएँ परिभाषित ट्रान्सजेनिक जन्तुओं के निर्माण में उपयोगी होती हैं।

(D) स्टेम कोशिकाएँ लम्बे समय तक विभाजन और खुद को नवीनीकृत कर सकती हैं।

33. विश्व की प्रथम आनुवंशिकीय रूपान्तरित डेयरी बछड़ी को नाम दिया गया है :

(A) समरूपा

(B) नूरी

(C) गंगा

(D) लेक्स

34. Z-DNA is :

(A) Right handed coiling with ~ 10 base pairs per turn

(B) Left handed coiling with ~ 12 base pairs per turn

(C) Left handed coiling with ~ 10 base pairs per turn

(D) Left handed coiling with ~ 6 base pairs per turn

34. Z-DNA होता है

(A) दक्षिणावर्ती कुण्डलन, प्रति चक्र ~10 क्षार युग्म

(B) वामावर्ती कुण्डलन, प्रति चक्र ~12 क्षार युग्म

(C) वामावर्ती कुण्डलन, प्रति चक्र ~10 क्षार युग्म

(D) वामावर्ती कुण्डलन, प्रति चक्र ~ 6 क्षार युग्म

35. For a double helical DNA molecule, which of the following statements is **not** true?

(A) $A + T = G + C$

(B) $\frac{A}{T}$ ratio is constant

(C) Amount of G is always equal to C

(D) $\frac{A+G}{C+T}$ ratio is always constant

35. एक द्विकुण्डलीय DNA अणु के बारे में निम्न में का. ैनसा कथन सत्य **नहीं** है ?

(A) $A + T = G + C$

(B) $\frac{A}{T}$ अनुपात स्थिर होता है

(C) G की मात्रा हमेशा C के बराबर होती है

(D) $\frac{A+G}{C+T}$ का अनुपात हमेशा स्थिर होता है

36. In prokaryotes releasing factor RF_1 recognizes which termination codon(s)?

(A) UAG and UGA

(B) UGA Only

(C) UAG and UAA

(D) UAG Only

36. प्रोकैरियोट्स (असीम केन्द्रकी) में मुक्तक कारक RF_1 किन संकेत समापन कॉडोन की पहचान करता है?

(A) UAG एवं UGA

(B) केवल UGA

(C) UAG एवं UAA

(D) केवल UAG

37. Substrate for DNA synthesis is deoxyribo- :

(A) Nucleotide Triphosphate

(B) Nucleotide Monophosphate

(C) Nucleoside Triphosphate

(D) Nucleoside Monophosphate

37. DNA संश्लेषण के लिए सब्सट्रेट है डिओक्सीराइबो- :

(A) न्यूक्लिओटाइड ट्राइफास्फेट

(B) न्यूक्लिओटाइड मोनोफास्फेट

(C) न्यूक्लिओसाइड ट्राइफास्फेट

(D) न्यूक्लिओसाइड मोनोफास्फेट

38. Longest phase of cell cycle is :

(A) G_1 phase

(B) S phase

(C) G_2 phase

(D) M phase

38. कोशिका चक्र का सबसे लम्बा चरण है:

(A) G_1 अवस्था

(B) S अवस्था

(C) G_2 अवस्था

(D) M अवस्था

39. The rate of DNA replication in ***E. coli*** approximately is :

(A) 50 nt /second

(B) 100 nt /second

(C) 500 nt /second

(D) 1000 nt /second

39. ***ई.कोलाई*** में DNA प्रतिकृतिकरण की दर लगभग है :

(A) 50 nt /सेकंड

(B) 100 nt /सेकंड

(C) 500 nt /सेकंड

(D) 1000 nt /सेकंड

40. Which of the following histone molecules is **not** the part of nucleosome core octamer unit?

(A) H_1

(B) H_2A

(C) H_2B

(D) H_3

41. The only cytoplasmic organelle that **does not** dissemble or fragment during mitosis phase is :

(A) Smooth endoplasmic reticulum

(B) Golgi body

(C) Mitochondria

(D) Rough endoplasmic reticulum

42. Arbitrary primers can be used in :

(A) RFLP

(B) RAPD

(C) AFLP

(D) Both RAPD and AFLP

40. निम्न में कौन-सा हिस्टोन अणु न्यूक्लियोसोम की मूल अष्टक इकाई का भाग **नहीं** है?

(A) H_1

(B) H_2A

(C) H_2B

(D) H_3

41. समसूत्री विभाजन अवस्था में कौनसे एक मात्र कोशिकाद्रव्य अंगक का वियोजन या विखंडन नहीं होता है?

(A) चिकनी अंत: प्रद्रव्यी जालिका

(B) गॉल्जी काय

(C) माइटोकॉन्ड्रिया

(D) खुरदरी अंत: प्रदव्यी जालिका

42. आरबिटरेरी (स्वेच्छाचारी) प्राइमर ..... में उपयोग में लिए जा सकते हैं:

(A) RFLP

(B) RAPD

(C) AFLP

(D) RAPD एवं AFLP दोनों

43. For PCR which of the following is **not** required?

(A) Taq DNA Polymerase

(B) RNA Primer

(C) DNA Template

(D) DNA Primer

43. PCR में निम्न में से किसकी आवश्यकता **नहीं** होती है?

(A) Taq DNA पॉलिमरेज

(B) RNA प्राइमर

(C) DNA टेम्पलेट

(D) DNA प्राइमर

44. All of the following are the measures of central tendency except :

(A) Mean

(B) Mode

(C) Median

(D) Variance

44. निम्नलिखित में .....छोड़कर सभी केन्द्रीय प्रवृति के माप हैं :

(A) माध्य

(B) बहुलक

(C) मध्यका

(D) प्रसरण

45. The inner cell mass (ICM) of mammalian blastocyst develops into :

(A) All embryonic structures

(B) Embryonic endoderm

(C) Extra-embryonic membranes

(D) Chorioallantoic placenta

45. स्तनधारियों की ब्लास्टोसिस्ट की आंतरिक कोशिका समूह (ICM) विकसित होता है :

(A) भ्रूण की समस्त संरचनाओं में

(B) भ्रूणीय एण्डोडर्म (अन्त: स्तर) में

(C) अतिरिक्त-भ्रूणीय झिल्लियों में

(D) कोरियोएलैंटोइक प्लेसेंटा में

46. When a heterozygous offspring is crossed to homozygous recessive parent, it is called

(A) Monohybrid Cross

(B) Reciprocal Cross

(C) Test Cross

(D) Dihybrid Cross

46. जब एक विषमयुग्मजी संतति का संकरण अप्रभावी समयुग्मजी जनक से करवाया जाय तो इसे कहते हैं:

(A) एकसंकरीय क्रास (संकरण)

(B) व्युत्क्रम क्रास (संकरण)

(C) परीक्षार्थ क्रास (संकरण)

(D) द्विसंकरीय क्रास (संकरण)

47. Which one of the following marine sponges is known as 'Venus's flower basket'?

(A) *Euplectella*

(B) *Hyalonema*

(C) *Euspongia*

(D) *Scypha*

47. निम्नलिखित समुद्री स्पंजों में से किसे 'वीनस फ्लावर बास्केट' कहा जाता है?

(A) *यूप्लैक्टकला*

(B) *हायलोनिमा*

(C) *यूस्पान्जिया*

(D) *साइफा*

48. Which of the following is a non-poisonous snake?

(A) *Hydrophis*

(B) *Naja*

(C) *Bungarus*

(D) *Typhlops*

48. निम्न में कौन-सा एक विषहीन साँप है?

(A) *हाइड्रोफिस*

(B) *नाजा*

(C) *बुंगेरस*

(D) *टिफ्लोप्स*

49. Conjugation in bacteria was discovered by :

(A) Lederberg and Tatum

(B) Beadle and Tatum

(C) Zinder and Lederberg

(D) Bruce Ames

50. Nesting behaviour in Birds is an example of:

(A) Imprinting

(B) Habituation

(C) Instinctive behaviour

(D) Conditional response

51. In adult amniotes the functional kidney is :

(A) Archinephric

(B) Metanephric

(C) Mesonephric

(D) Opisthonephric

49. जीवाणुओं में संयुग्मन की खोज किसने की थी?

(A) लैडरबर्ग और टाटम ने

(B) बीडल और टाटम ने

(C) जिन्डर और लैडरबर्ग ने

(D) ब्रुस एम्स ने

50. पक्षियों में नीडन व्यवहार एक उदाहरण है :

(A) अध्यंकन का

(B) स्वाभाविकता का

(C) सहज व्यवहार का

(D) प्रानुकूली प्रतिक्रिया का

51. वयस्क एम्निओट्स में क्रियाशील वृक्क है :

(A) आर्किनेफ्रिक

(B) मेटानेफ्रिक

(C) मीजोनेफ्रिक

(D) ओपिस्थोनेफ्रिक

52. Endotheliochorial placenta is found in :

(A) Sheep

(B) Man

(C) Rabbit

(D) Dog

53. Down's syndrome is caused by which of the following condition?

(A) Trisomy 18

(B) XXY

(C) Trisomy 21

(D) XO

54. Retrogressive metamorphosis occurs in the development of :

(A) *Balanoglossus*

(B) *Amphioxus*

(C) *Rana*

(D) *Herdmania*

52. एंडोथेलियोकोरियल प्लेसेंटा (अपरा) पाया जाता है:

(A) भेड़ में

(B) मनुष्य में

(C) खरगोश में

(D) कुत्ते में

53. डाउन्स सिन्ड्रोम निम्न में से कौनसी अवस्था में होता है?

(A) ट्राईसोमी 18

(B) XXY

(C) ट्राईसोमी 21

(D) XO

54. प्रतिगामी कायांतरण किसके विकास में प्राप्त होता है?

(A) *बेलेनोग्लोसस*

(B) *एम्फिऑक्सस*

(C) *राना*

(D) *हर्डमानिया*

55. Scala vestibuli and scala media in the internal ear of mammals are separated by a membrane that is called :

(A) Reissner's membrane

(B) Basilar membrane

(C) Tectorial membrane

(D) Otolith membrane

55. स्तनधारियों के आन्तरिक कर्ण में स्केला वेस्टीबूली, स्केला मिडिया से एक झिल्ली द्वारा पृथक होती हैं, उसे कहते हैं:

(A) राइस्नर झिल्ली

(B) बेसिलर झिल्ली

(C) टेक्टोरियल झिल्ली

(D) ऑटोलिथ झिल्ली

56. Evolution of modern man, **Homo sapiens** occurred in :

(A) Oligocene

(B) Pliocene

(C) Pleistocene

(D) Miocene

56. आधुनिक मानव, **Homo sapiens** का विकास हुआ :

(A) ओलिगोसीन में

(B) प्लायोसीन में

(C) प्लाइस्टोसीन में

(D) मायोसीन में

57. Which one of the following air lacs in **Columba** is **not** paired?

(A) Interclavicular

(B) Cervical

(C) Thoracic

(D) Abdominal

57. **कोलम्बा** में निम्न में से कौनसा वायु कोष युग्मित **नहीं** है?

(A) अन्तराजुत्रुक

(B) ग्रीवा

(C) वक्षीय

(D) उदरीय

58. Superficial meroblastic cleavages occurs in:

(A) Birds

(B) *Amphioxus*

(C) Insects

(D) Mammals

59. Which of the following animals belongs to order Gymnophiona of class Amphibia?

(A) *Uraeotyphlus*

(B) *Alylytes*

(C) *Necturus*

(D) *Ambyostoma*

60. Calculate median from the following data -

4, 16, 11, 14, 12, 10, 13, 14, 16, 18

(A) 16

(B) 12

(C) 13.5

(D) 12.8

61. Which of the following is **mismatched** Pair?

(A) Hastate plate - *Palaemon*

(B) Botryoidal tissue - *Hirudinaria*

(C) Placoid scale - *Labeo*

(D) Wheel organ - *Branchiostoma*

58. सतही अपूर्ण विदलन घटित होता है :

(A) पक्षियों में

(B) *एम्फिऑक्सस* में

(C) कीटों में

(D) स्तनधारियों में

59. निम्न में कौन-सा जन्तु वर्ग एम्फीबीया के गण जिमनोफियोना में आता है?

(A) *यूरेओटिफ्लस*

(B) *एलाइटीज*

(C) *नेक्टूरस*

(D) *एम्बाइस्टोमा*

60. निम्नलिखित आंकडों से माध्यिका की गणना कीजिए:

4, 16, 11, 14, 12, 10, 13, 14, 16, 18

(A) 16

(B) 12

(C) 13.5

(D) 12.8

61. निम्न में से कौनसा **बेमेल** जोड़ा है?

(A) हैस्टेट प्लेट – *पैलीमॉन*

(B) बोतरयोइडल ऊतक – *हिरूडिनैरिया*

(C) प्लेकॉयड शल्क – *लेबिओ*

(D) व्हील आर्गन – *ब्रैंकिओस्टोमा*

62. Which one of the following is **not** correctly matched?

(A) *Pila* – organ of Bojanus

(B) *Branchiostoma* – Protonephridia

(C) *Balanoglossus* – Green glands

(D) *Palamnaeus* – Malpighian tubules

63. Major histocompatibility complex is **not** present on :

(A) Mature RBC

(B) T-Cells

(C) B-Cells

(D) Macrophages

64. In kreb cycle, Oxidation (dehydrogenation) reactions occur at how may steps?

(A) 8

(B) 3

(C) 4

(D) 5

65. In a population, unrestricated reproductive capacity is called :

(A) Birth rate

(B) Carrying capacity

(C) Fertility

(D) Biotic potential

62. निम्न में कौनसा एक सही मिलान **नहीं** है?

(A) *पाइला* - बोजैनस का अंग

(B) *ब्रैन्किओस्टोमा*- प्रोटोनेफ्रिडिया (आदि वृक्कक)

(C) *बैलेनोग्लोसस* - ग्रीन ग्लेंड्स (ग्रीन ग्रन्थियाँ)

(D) *पैलेम्निअस* - मैल्पीजी नलिकाएँ

63. वृहद् ऊतक संयोज्यता जटिल उपस्थित **नहीं** हैं :

(A) परिपक्व RBC पर

(B) T-कोशिकाओं पर

(C) B-कोशिकाओं पर

(D) मेक्रोफेज पर

64. क्रेब्स चक्र में ऑक्सीकरण (विहाइड्रोजिनीकरण) की क्रिया कितने पदों में होती है?

(A) 8

(B) 3

(C) 4

(D) 5

65. किसी समष्टि में अप्रतिबंधित जनन क्षमता कहलाती है:

(A) जन्म दर

(B) अधिकतम वहन क्षमता

(C) उर्वरता

(D) जैविक क्षमता

66. Natural selection is defined as :

(A) Differential success in reproduction

(B) Accumulation of favourable variations in the population

(C) Differential adaptation of organisms to their environment

(D) All of the above

67. Adaptations found in deep sea animals is/are :

(A) Body is dorsoventrally flattened

(B) Skeleton is feeble and fragile

(C) Presence of bioluminiscence

(D) All of the above

68. The exchange of bicarbonate and chloride ions between RBC and blood plasma is know as :

(A) Bohr effect

(B) Hamburger phenomenon

(C) Haldane effect

(D) None of the above

69. Which of the following is an essential fatty acid for mammals?

(A) Arachidic Acid

(B) Oleic Acid

(C) Stearic Acid

(D) Linolenic Acid

66. प्राकृतिक चयन को परिभाषित किया जाता है :

(A) जनन में विभेदकीय सफलता

(B) समष्टि में अनुकूली विभिन्नताओं का एकत्रित होना

(C) जीवों में अपने वातावरण के प्रति विभेदकीय अनुकूलन

(D) उपर्युक्त सभी द्वारा

67. गहरे समुद्र में रहने वाले जन्तुओं में अनुकूलन पाया जाता है:

(A) शरीर पृष्ठ से अधर की तरफ चपटा होता है

(B) कंकाल दुर्बल एवं भगुर होता है

(C) जैव संदीप्तीशीलता पायी जाती है

(D) उपर्युक्त सभी

68. रक्त में RBC एवं प्लाज्मा के मध्य बाइकार्बोनेट व क्लोराइड आयनों के आदान-प्रदान को कहते हैं:

(A) बोहर प्रभाव

(B) हैम्बर्गर प्रक्रम

(C) हेल्डेन प्रभाव

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

69. स्तनधारियों में निम्न में कौनसा आवश्यकता वसा अम्ल है?

(A) अरेकिडिक अम्ल

(B) ओलिक अम्ल

(C) स्टीयरिक अम्ल

(D) लिनोलेनिक अम्ल

70. Which hormone is released from the kidney when oxygen (O_2) is low in the body?

(A) Renin

(B) Erythropoietin

(C) Atrial natriuretic factor (ANF)

(D) Calcitriol

71. Skin colour in man is an example of :

(A) Sex-linked inheritance

(B) Multiple allelism

(C) Pleiotropy

(D) Polygenic inheritance

72. When a colourblind male offspring is born then the parents are :

(A) Father is colourblind but mother is carrier

(B) Father is colourblind but mother is normal

(C) Father and mother both are normal

(D) Father is normal but mother is carrier

73. Which one of the following is **not** an example of secondary lymphoid organ?

(A) Appendix

(B) Tonsil

(C) Thymus

(D) Peyer's patches

70. शरीर में आक्सीजन की कमी होने पर वृक्क से कौनसा हार्मोन मुक्त होता है?

(A) रेनिन

(B) इरिथ्रोपोइटिन

(C) एट्रियलनेट्रीयूरेटिक कारक (ANF)

(D) केल्सिट्राओल

71. मनुष्य में त्वचा का रंग उदाहरण है:

(A) लिंग-सहलग्नी वंशागति का

(B) बहुविकल्पता का

(C) बहुप्रभाविता का

(D) बहुजीनी वंशागति का

72. जब एक वर्णान्ध नर सन्तान का जन्म होता है तो उसके माता-पिता हैं:

(A) पिता वर्णान्ध है लेकिन माता वाहक है।

(B) पिता वर्णान्ध है लेकिन माता सामान्य है।

(C) पिता एवं माता दोनों सामान्य हैं।

(D) पिता सामान्य है लेकिन माता वाहक है।

73. निम्न में कौनसा एक द्वितीय लिम्फॉइड अंग का उदाहरण **नहीं** है?

(A) अपेंडिक्स

(B) टॉन्सिल

(C) थायमस

(D) पीयर्स पैचेज

74. The cause of filariasis is :

(A) *Dracunculus Medinensis*

(B) *Wuchereria bancrofti*

(C) *Ancylostoma duodenale*

(D) *Ascaris lumbricoides*

75. Diabetes insipidus is associated with abnormality of :

(A) Pancreatic β Cells

(B) Adrenal Cortex

(C) Posterior Pituitary

(D) Thyroid Gland

76. Tal Chappar Sanctuary is famous for :

(A) Blackbuck

(B) Kasturistag

(C) Barasingha

(D) Flying squirrel

77. In marine habitat, the maximum deepest Zone is called as :

(A) Abyssal Zone

(B) Bathyl Zone

(C) Hadal Zone

(D) Profundal Zone

74. फाइलेरियासिस का कारण है :

(A) *ड्रैकुन्कुलस मेडिनेन्सिस*

(B) *वुचेरेरिया बैंक्रोफ्टी*

(C) *एन्किलोस्टोमा डुओडिनेल*

(D) *ऐस्केरिस लम्ब्रीकॉइडिस*

75. डायबिटिज इन्सीपिडस किसकी असामान्यता से संबद्ध है?

(A) अग्नाशय की β कोशिकाओं से

(B) एड्रीनल कार्टेक्स से

(C) पश्च-पीयूष ग्रन्थि से

(D) थाइरॉयड ग्रन्थि से

76. ताल छापर अभ्यारण्य किसके लिए प्रसिद्ध है?

(A) कृष्णमृग

(B) कस्तूरी मृग

(C) बारहसिंगा

(D) उड़न गिलहरी

77. समुद्री आवास में अधिकतम गहराई वाला क्षेत्र कहलाता है:

(A) एबाइसल क्षेत्र

(B) बैथिल क्षेत्र

(C) हेडल क्षेत्र

(D) प्रोफन्डल क्षेत्र

78. The duration of one cardiac cycle in normal man is :

(A) 0.8 sec.

(B) 0.3 sec.

(C) 0.08 sec.

(D) 0.05 sec.

79. The semi-conservative replication of DNA proved by Meselson and Stahl using which isotopes?

(A) N^{14} and P^{31}

(B) N^{14} and C^{14}

(C) N^{14} and N^{15}

(D) P^{31} and C^{14}

80. Which of the following are used to select genes of interest from a genomic Library?

(A) Cloning vectors

(B) DNA probes

(C) Restriction enzymes

(D) All of the above

81. Which of the following condition may cause erythroblastosis foetalis?

(A) Mother Rh^{+ve} and fetus Rh^{-ve}

(B) Mother Rh^{-ve} and fetus Rh^{+ve}

(C) Both mother and fetus are Rh^{-ve}

(D) Both mother and fetus are Rh^{+ve}

78. सामान्य मनुष्य में एक कार्डियक चक्र की समयावधि है :

(A) 0.8 sec.

(B) 0.3 sec.

(C) 0.08 sec.

(D) 0.05 sec.

79. मेस्लसन एवं स्टाहल ने DNA का अर्धसंरक्षी प्रतिलिपिकरण किन आइसोटोप की सहायता से सिद्ध किया।

(A) N^{14} एवं P^{31}

(B) N^{14} एवं C^{14}

(C) N^{14} एवं N^{15}

(D) P^{31} एवं C^{14}

80. निम्न में किसका उपयोग करके जीनोमिक लाइब्रेरी में से इच्छित जीनों को चुना जा सकता है?

(A) क्लोनिंग वाहक

(B) DNA प्रोब

(C) रेस्ट्रिक्शन एन्जाइम्स्

(D) उपर्युक्त सभी

81. निम्न में कौनसी स्थिति इरिथ्रोब्लास्टोसिस फिटेलिस का कारण हो सकती है?

(A) जब माता Rh^{+ve} व Rh^{-ve} भ्रूण हो

(B) जब माता Rh^{-ve} व Rh^{+ve} भ्रूण हो

(C) जब माता व भ्रूण दोनों Rh^{-ve} हो

(D) जब माता व भ्रूण दोनों Rh^{+ve} हो

82. During conduction of an impulse, electric charge on inside the axolemma changes from:

(A) Positive to Negative and again Positive

(B) Negative to Positive and again Negative

(C) Positive to Negative and remains Negative

(D) Negative to Positive and remains Positive

83. The formula to calculate degree of freedom (df) in two samples by t-test is :

(A) df = (row–1) (column–1)

(B) $df = N_1 + N_2 + 2$

(C) $df = N_1 + N_2 - 2$

(D) None of the above

84. The resolving power of a compound light microscope will be maximum if the illuminating light is :

(A) Blue

(B) Green

(C) Yellow

(D) Red

82. तंत्रिका आवेग के संवहन में एक्सोलीमा के भीतरी ओर विद्युत-आवेश परिवर्तित होता है :

(A) धनात्मक से ऋणात्मक तथा पुन: धनात्मक

(B) ऋणात्मक से धनात्मक तथा पुन: ऋणात्मक

(C) धनात्मक से ऋणात्मक तथा ऋणात्मक ही रहता है

(D) ऋणात्मक से धनात्मक तथा धनात्मक ही रहता है

83. दो नमूनों में t-परीक्षण में डिग्री आफ फ्रीडम (df) ज्ञात करने का सूत्र है :

(A) df = (पंक्ति - 1) (स्तम्भ - 1)

(B) $df = N_1 + N_2 + 2$

(C) $df = N_1 + N_2 - 2$

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

84. संयुक्त प्रकाश सूक्ष्मदर्शी विभेदन क्षमता सबसे अधिक होगी यदि रोशन प्रकाश किरणें ..... होती हैं:

(A) नीली

(B) हरी

(C) पीली

(D) लाल

85. 'Black foot disease' is caused by pollution in drinking water by :

(A) Mercury

(B) Cadmium

(C) Lead

(D) Arsenic

86. **Petromyzon** shows :

(A) Paired fins on the body

(B) Filter feeding

(C) Catadromous migration during breeding season

(D) Anadromous migration during breeding season

87. Which one of the following is **not** correctly paired?

(A) Kary Mullis — polymerase chain reaction (PCR)

(B) Sir Alec Jeffreys — DNA finger printing

(C) Altman and Cech — Restriction enzyme

(D) Francis Crick — Concept of central dogma

88. Hybridoma is a technique which involves fusion of :

(A) Myeloma cells with B-cells

(B) Spleen cells with myeloma cells

(C) T-cells with myeloma cells

(D) T-cells with spleen cells

85. 'काला पांव रोग' पीने के पानी में किसके प्रदूषण के कारण होता है?

(A) मरकरी

(B) कैडमियम

(C) लैड (सीसा)

(D) आर्सेनिक

86. पैट्रोमाइजॉन दर्शाता है :

(A) शरीर पर युग्मित पख

(B) निस्पंदी अशन

(C) केटाड्रोमस (अधोगामी) प्रवास प्रजनन काल में

(D) एनाड्रोमस (समुद्रापगामी) प्रवास प्रजनन काल में

87. निम्न में कौनसा एक सुमेलित नहीं है?

(A) कैरी मुलिस — पॉलिमरेजशृंखला अभिक्रिया

(B) सर एलेक जेफ्रेज — DNA फिंगरप्रिन्टिंग

(C) आल्टमैन एवं चेक — रेस्ट्रिक्शन एन्जाइम

(D) फ्रांसिस क्रिक — सेन्ट्रल डोगमा की अवधारणा

88. हाइब्रिडोमा एक तकनीक है जिसमें संलयन किया जाता है:

(A) मायलोमा कोशिकाओं का B-कोशिकाओं के साथ

(B) प्लीहा कोशिकाओं का मायलोमा कोशिकाओं के साथ

(C) T-कोशिकाओं का मायलोमा कोशिकाओं के साथ

(D) T-कोशिकाओं का प्लीहा कोशिकाओं के साथ

89. Dorsal tubercle of *Herdmania* is :

(A) Photoreceptor and thermoreceptor

(B) Chemoreceptor

(C) Tangoreceptor and rheoreceptor

(D) Olfactory and gustatory receptor

90. In **Scypha**, spongocoel is lined by :

(A) Pinacocytes

(B) Choanocytes

(C) Myocytes

(D) Collenocytes

91. Two gases making highest relative contribution to the green house gases are :

(A) CO_2 and CH_4

(B) CH_4 and N_2O

(C) CFCs and N_2O

(D) CO_2 and N_2O

92. Evolution of different species in a given area starting from a point and spreading to other geographical areas is known as :

(A) Natural selection

(B) Migration

(C) Adaptive radiation

(D) Genetic drift

89. **हर्डमेनिया** की पृष्ठ गुलिका होती है :

(A) प्रकाशग्राही एवं उष्माग्राही

(B) रसोग्राही

(C) स्पशग्राही एवं धाराग्राही

(D) घ्राणीय एवं रस संवेदी

90. **साइफा** में स्पंजगुहा रैखित होती है :

(A) पिनेकोसाइट्स कोशिकाओं द्वारा

(B) कोएनोसाइट्स कोशिकाओं द्वारा

(C) मायोसाइट्स कोशिकाओं द्वारा

(D) कोलनसाइट्स कोशिकाओं द्वारा

91. वे कौनसी दो गैसे हैं जो ग्रीन हाउस गैसों में सर्वाधिक आपेक्षिक योगदान कर रही हैं?

(A) CO_2 एवं CH_4

(B) CH_4 एवं N_2O

(C) CFCs एवं N_2O

(D) CO_2 एवं N_2O

92. किसी एक बिन्दु से शुरू होकर अन्य भौगोलिक क्षेत्रों तक प्रसारित होने वाले विभिन्न प्रजातियों के विकास के प्रक्रम को कहते हैं :

(A) प्राकृतिक चयन

(B) प्रवास

(C) अनुकूली विकिरण

(D) आनुवंशिक विचलन

93. The larval stages of **Fasciola hepatica** which infects its intermediate and primary hosts respectively are :

(A) Sporocyst and Cercaria

(B) Redia and Metacercaria

(C) Miracidium and Cercaria

(D) Miracidium and Metacercaria

94. Gonorshoea is a disease caused by bacteria of genus :

(A) *Treponema*

(B) *Neisseria*

(C) *Herpes*

(D) *Mycobacterium*

95. Immunity acquired after an infection is :

(A) Passive Immunity

(B) Innate Immunity

(C) Natural Active Immunity

(D) Non-specific Immunity

96. Chain of rod shaped bacteria is called :

(A) *Streptococcus*

(B) *Streptobacillus*

(C) *Stayphylobacilus*

(D) *Vibrio*

93. **फैसिओला हेपैटिका** की लारवा अवस्थाएँ जो क्रमशः मध्यस्थ एवं प्राथमिक परपोषी में संक्रमण करती हैं, वे कौनसी हैं?

(A) स्पोरोसिस्ट एवं सर्केरिया

(B) रेडिया एवं मेटासर्केरिया

(C) मीरासीडियम एवं सर्केरिया

(D) मीरासीडियम एवं मेटासर्केरिया

94. गोनोरिया एक रोग है जो किस जीवाणु वंश द्वारा उत्पन्न होता है?

(A) *ट्रिपोनेमा*

(B) *निस्सेरिया*

(C) *हरपीज*

(D) *माइकोबैक्टिरियम*

95. एक संक्रमण के बाद प्राप्त प्रतिरक्षा है:

(A) निष्क्रिय प्रतिरक्षा

(B) सहज (जन्मजात) प्रतिरक्षा

(C) प्राकृतिक सक्रिय प्रतिरक्षा

(D) गैर-विशिष्ट प्रतिरक्षा

96. छड़नुमा जीवाणुओं की शृंखला को कहते हैं :

(A) *स्ट्रेप्टोकोकस*

(B) *स्ट्रप्टोबेसीलस*

(C) *स्टेफाइलोबेसीलस*

(D) *विब्रिओ*

97. Which one of the following is correctly matched ?

(A) Echinodermata – *Asterias, Aphrodite, Antedon*

(B) Mollusca – *Aplysia, Teredo, Chectopterus*

(C) Porifesa – *Spongilla, Euspongia, Adamsia*

(D) Arthropoda – *Balanus, Squilla, Eupagurus*

97. निम्न में से कौनसा एक सुमेलित है?

(A) इकानोडर्मेटा – *एस्टीरिएस, एफ्रोडाइट, ऐन्टीडॉन*

(B) मोलस्का – *ऐप्लीसिया, टेरेडो, कीटोप्टेरस*

(C) पोरिफेरा – *स्पॉजिला, यूस्पॉजिया, ऐडेम्सिया*

(D) आथ्रोपोडा – *बैलेनस, स्क्विला, यूपैगुरस*

98. Which of the following has highest pH?

(A) Gastric juice

(B) Human saliva

(C) Human blood

(D) Human urine

98. निम्न में किसकी अधिकतम pH होती है?

(A) आमाशय रस

(B) मानव लार

(C) मानव रक्त

(D) मानव मूत्र

99. Which one of the following enzymes facilitates opening of DNA helix during transcription in ***E.coli***?

(A) RNA Polymerase

(B) DNA Polymerase

(C) DNA Helicase

(D) Restriction endonuclease

99. ***ई. कोलाई*** में अनुलेखन के समय DNA कुंडली को खोलने में कौनसा एन्जाइम कार्य करता है?

(A) RNA पॉलिमरेज

(B) DNA पॉलिमरेज

(C) DNA हेलिकेज

(D) रेस्ट्रिक्शन एंडोन्यूक्लिएज

100. Sarcomere is the structural and functional unit of myofibrils in striated muscles which consists of :

(A) One complete **A** band and one complete **I** band

(B) Complete **I** band in the middle with halves of two **A** bands on its sides

(C) Complete **A** band in the middle with halves of two **I** bands in its two sides

(D) Two complete **A** bands and two complete **I** bands

100. रेखित पेशी में सार्कोमियर, मायोफाइब्रिल की संरचनात्मक तथा क्रियात्मक इकाई है जो बनी होती है:

(A) एक पूर्ण **A** बैंड तथा एक पूर्ण **I** बैंड से

(B) दोनों तरफ अर्द्धांशों में उपस्थित **A** बैंड के साथ **I** बैंड मध्य में

(C) दोनों तरफ अर्द्धांशों में उपस्थित **I** बैंड के साथ **A** बैंड मध्य में

(D) दो पूर्ण **A** बैंड तथा दो पूर्ण **I** बैंड से

*****

ROUGH WORK

EAL